kränzle®
HOCHDRUCKREINIGER

www.kraenzle.com

Gamme complète 2009

Technique professionnelle et design d'avant-garde

kränzle made in Germany

kränzle®

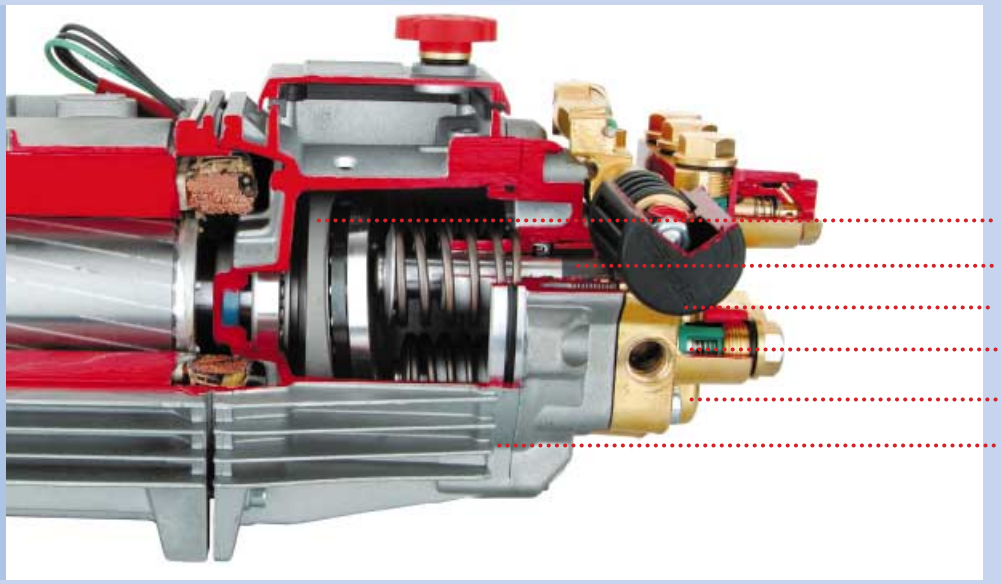
HOCHDRUCKREINIGER

Les nettoyeurs haute pression Kränzle sont de première qualité et se distinguent par la technologie de pointe dont ils sont dotés. En outre, ils séduisent par leur design moderne, leurs matériaux de haute qualité, leur durée de vie particulièrement longue et leur rentabilité exemplaire.

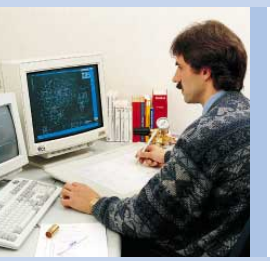
Les nettoyeurs haute pression Kränzle génèrent également de nouveaux objectifs en matière de protection de l'environnement. En effet, ils économisent eau et énergie tout en gardant une efficacité de nettoyage maximale. La pression disponible est adaptée de manière optimale au débit d'eau, ce qui réduit considérablement la consommation d'eau et d'électricité et contribue ainsi à la protection de l'environnement.

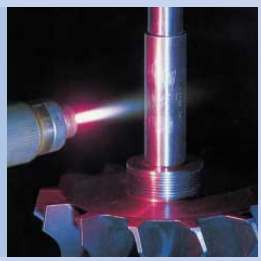
Les nettoyeurs haute pression Kränzle ne nécessitent quasiment aucun entretien. Ils sont de conception pratique et offrent un grand confort d'utilisation.
Pour optimiser le champ d'utilisation de ses appareils, Kränzle a mis au point un vaste assortiment d'accessoires spécialement adaptés aux applications les plus diverses.

Les nettoyeurs haute pression de Kränzle offrent des avantages techniques incontestables:



- Entraînement surdimensionné
- Pistons de pompe à revêtement céramique
- Réglage de la pression en continu
- Soupapes en acier inoxydable
- Tête de pompe en laiton spécial
- Protection contre la marche à sec et en bypass





La raison primordiale pour le succès des produits Kränzle réside dans l'importance attachée au service de recherche et d'étude.

Les installations DAO les plus modernes permettent de réduire nettement les cycles de mise au point et d'améliorer considérablement la qualité des produits tout en optimisant les cycles de production.

La pompe constitue le cœur de chacun des nettoyeurs haute pression. Afin de garantir une excellente qualité et une longue durée de vie de cet organe, toutes les têtes de pompe sont réalisées exclusivement en laiton forgé.

La haute précision et l'exactitude dimensionnelle des pompes sont assurées par une fabrication complète à l'aide de machines à commande CNC avec contrôles dimensionnels électroniques.

Les hautes exigences de qualité Kränzle ne tolérant aucun compromis sont garanties, au cours du montage final également, grâce à la mise en oeuvre d'installations d'assemblage ultramodernes.

Tous les appareils sont soumis, avant livraison, à des tests fonctionnels étendus.

Tous les appareils Kränzle ont été contrôlés selon les procédures CB et TÜV/GS et sont certifiés conformes.

L'entreprise.

Site d'Illertissen: Conception, production et montage

L'entreprise Kränzle fut fondée en 1974 par Josef Kränzle. Elle jouit, aujourd'hui, d'une position de leader sur le marché, un succès qu'elle doit en grande partie à l'application résolue de la devise qui est de ne proposer que des produits d'un très haut niveau de qualité.

La mise au point continuelle de nouveaux modèles ainsi que les nombreux brevets d'invention qui en résultent font preuve de la puissance innovatrice de l'entreprise. Pour l'avenir également, l'objectif primaire poursuivi par la société Kränzle est d'élargir sans cesse sa gamme de produits et de toujours mieux répondre aux désirs de sa clientèle par une gestion de la qualité ne tolérant aucun compromis.

L'entreprise Kränzle a obtenu la certification ISO 9001 et celle du Service des produits du TÜV (Association pour la surveillance technique).

Les deux usines de Illertissen/Bavière s'étendent sur une aire de 54.000 m², dont 30.000 m² de superficie de production. Dans l'usine 2. le transstockeur ultra-moderne offre 6.000 emplacements de palettes.

Site de Bielefeld: Commercialisation

Grand centre de formation technique avec ses propres ateliers, nouveau à Bielefeld.

L'entreprise Kränzle s'est établie dans le monde entier par le biais d'un marketing-produits mené avec ardeur. La société de commercialisation Kränzle - Vertrieb GmbH est représentée sur les cinq continents par ses propres succursales et ses nombreux partenaires.

Les associés gérants Sigrid et Lutz Droitsch ainsi que Josef Kränzle, appuyés par une équipe de collaborateurs très engagés, s'appliquent à ce que leur clientèle dispose, à l'échelle internationale, d'un support technico-conseil compétent.

Grâce à un système de stockage moderne et performant, les livraisons peuvent être réalisées de manière ponctuelle et dans de brefs délais. En Allemagne, un vaste réseau de revendeurs spécialisés permet de fournir une assistance technique qualifiée à la clientèle Kränzle.

Les petits athlètes:

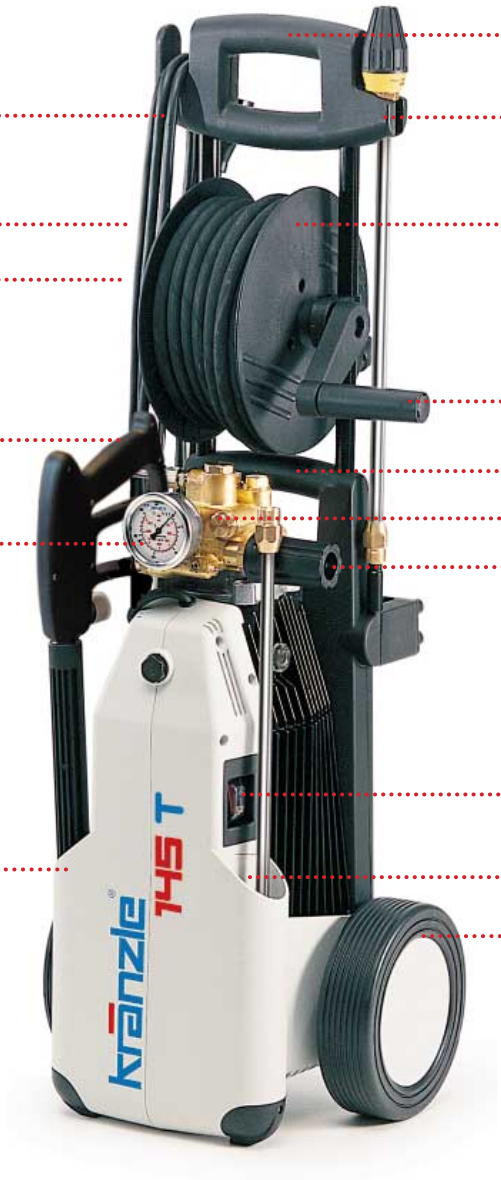
Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur intégré (1150 T)
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse Turbo-Jet avec tube en acier inoxydable
- Lance de pulvérisation Vario-Jet avec régulation progressive du jet, depuis le jet rond au jet plat, pour haute et basse pression
- Flexible HP à tresse métallique
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet et lance de nettoyage
- Injecteur de détergent avec filtre, 0,8 m

Poignée de forme ergonomique
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Injecteur de produits additifs
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Manivelle
Tête de pompe en laiton spécial pour une longue durée de vie
Régulation progressive de la pression
Dispositif d'enroulement du câble
Interrupteur Marche/Arrêt avec disjoncteur-protecteur
Logements pour lance de nettoyage et lance Turbo-Jet
Roues tout-terrain permettant de franchir trottoirs et escaliers

Caractéristiques techniques	Kränzle 1150 T	Kränzle 1150	Kränzle Silent 120	Kränzle 7/120	Kränzle 10/120
Pression de service, à réglage progressif	10 - 130 bars	10 - 130 bars	10 - 120 bars	10 - 120 bars	10 - 120 bars
Taille de la buse à jet plat	25045	25045	2003	2003	20042
Taille de la buse Turbo-Jet	045	045	030	030	045
Surpression admissible	150 bars	150 bars	135 bars	135 bars	135 bars
Débit d'eau	10 l/min. (2.800 t/min.)	10 l/min. (2.800 t/min.)	7 l/min. (1.400 t/min.)	7 l/min. (1.400 t/min.)	10 l/min. (2.800 t/min.)
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	1 m	1 m	1,5 m	1,5 m	1 m
Tambour-enrouleur	oui	non	non	non	non
Flexible HP à tresse métallique	15 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Lance Turbo-Jet	oui	--	non	--	--
Injecteur de produits additifs	oui	oui	option	option	option
Puissance électrique connectée	230 V ~, 12,0 A, 50 Hz	230 V ~, 12,0 A, 50 Hz	230 V ~, 7,5 A, 50 Hz	230 V ~, 7,5 A, 50 Hz	230 V ~, 11,0 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 2,8 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 1,6 kW	P 1 - 2,5 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 2,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,0 kW	P 2 - 1,8 kW
Poids	26 kg	22 kg	25 kg	18,5 kg	18,5 kg
Encombrement en mm (L x l x H)	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	300 x 330 x 800	440 x 200 x 330	440 x 200 x 330
N° de réf. avec lance Turbo-Jet	41.210 1	41.211 1		41.720 1	41.721 1
N° de réf. sans lance Turbo-Jet		41.211	41.220	41.720	41.721

Les modèles de base:


Poignée de forme ergonomique
Dispositif d'enroulement du câble d'alimentation de 5 m
Support pour lance Turbo-Jet
Injecteur de détergent
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique
Tuyau d'aspiration de détergent avec filtre
Manivelle
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Poignée ergonomique de soulèvement
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Tête de pompe en laiton spécial
Régulation progressive de la pression
Interrupteur Marche/Arrêt
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Logement pour lance de nettoyage
Roues tout-terrain permettant de franchir trottoirs et escaliers
kränzle 145 T

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur intégré (Kränzle 145 T)
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse Turbo-Jet avec tube en acier inoxydable
- Lance de nettoyage avec tube en acier inoxydable
- Flexible HP à tresse métallique
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet et lance de nettoyage
- Support pour lance Turbo-Jet
- Injecteur de détergent avec filtre, 0,8 m

Pour comparaison:
Nettoyeur haute pression avec 10 m de flexible HP:
10 m de rayon d'action, donc 314 m² de surface de travail.

Nettoyeur haute pression avec 15 m de flexible HP:
15 m de rayon d'action, donc 706 m² de surface de travail.
Plus du double!

5

Appareil de location K 135 R:

- protection contre le manque d'eau
- protection contre la sous-tension

Caractéristiques techniques	Kränzle 135	Kränzle 155	Kränzle 145 T	Kränzle 135 R
Pression de service, à réglage progressif	10 - 135 bars	10 - 155 bars	10 - 130 bars	10 - 135 bars
Taille de la buse à jet plat	25045	25045	25045	25045
Taille de la buse Turbo-Jet	045	045	045	045
Surpression admissible	150 bars	170 bars	145 bars	150 bars
Débit d'eau	11 l/min. à 1.400 t/min.	12 l/min. à 1.400 t/min.	10,5 l/min. à 1.400 t/min.	11 l/min. à 1.400 t/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	non	non	oui	non
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	15 m	10 m
Lance Turbo-Jet	--	--	oui	oui
Injecteur de produits additifs	oui	oui	oui	oui
Puissance électrique connectée	230 V~, 13,5 A, 50 Hz	400 V triph. 6,7 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz	230 V~, 13,5 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,4 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,3 kW	P 2 - 2,7 kW	P 2 - 2,3 kW	P 2 - 2,3 kW
Poids	32 kg	32 kg	36 kg	42 kg
Encombrement avec poignée, en mm	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	350 x 330 x 900	750 x 460 x 450
N° de réf. avec lance Turbo-Jet	41.201 1	41.202 1	41.200 4	41.201 0
N° de réf. sans lance Turbo-Jet	41.201	41.202		

La nouvelle série de pros:

La nouvelle famille de pros est née du perfectionnement technique déterminé de la série T longuement éprouvée de Kränzle: Ces nouveaux pros du nettoyage fascinent par leur design futuriste ainsi que par la technologie ultramoderne qu'ils renferment au profit d'une majoration des performances.
Par exemple, ils sont équipés de moto-réducteurs extrêmement surdimensionnés, conçus pour une exploitation industrielle en continu, lesquels prolongent significativement leur durée de vie. En outre, leur conception ouverte offre libre accès à tous les composants essentiels en faveur d'une maintenance aisée.

Le tambour-enrouleur monté sur l'appareil, les logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité, lance Turbo-Jet et lance à jet plat ainsi que le dispositif d'enroulement du câble constituent des avantages en vue de l'application du principe Kränzle de l'ordre et du rangement. Tout est clairement disposé et accessible, ce qui permet à l'opérateur une utilisation de l'appareil en toute aisance. De plus, le tambour-enrouleur est bien plus généreusement dimensionné que celui de la série T afin de faciliter le déroulement et l'enroulement du flexible.

La pompe est le cœur du nettoyeur

Aucun point d'attaque pour la corrosion!
Toutes les parties constituantes de la pompe et de la tête de pompe entrant en contact avec l'eau sont en matériaux résistant à la corrosion:

- Tête de pompe estampée en laiton spécial
- Sièges de soupapes et ressorts de rappel des soupapes en acier inoxydable
- Cages de soupapes en polypropylène
- Bagues d'étanchéité en cuivre

Aspiration de produits additifs en amont de la pompe

Sur les nettoyeurs pros de Kränzle, l'eau est aspirée par la pompe directement du réservoir d'eau, ce qui permet l'aspiration simultanée d'un produit additif. Par conséquent, le produit additif est aspiré directement par la pompe et peut être pulvérisé sans perte de pression.

De ce fait est supprimé l'injecteur de produits additifs utilisés sur les nettoyeurs conventionnels, lequel absorbe approximativement 30 % de l'énergie de nettoyage.

Réservoir d'eau intégré

Le réservoir d'eau se laisse ôter de l'appareil en quelques opérations manuelles et sans outillage, si l'aspiration de l'eau doit être réalisée, par exemple, à partir d'un bassin ou d'un fût de récupération d'eau de pluie.

Monter les escaliers sans peine avec l'appareil et le transporter sans problème

Grâce à leur châssis très robuste et à leurs deux roues de grand diamètre, ces nettoyeurs haute pression se laissent déplacer sans peine, même sur terrains accidentés et restent parfaitement stables pendant leur fonctionnement. Les petits obstacles, les trottoirs et escaliers se laissent franchir sans problème.

Ces nouveaux nettoyeurs HP professionnels se laissent transporter dans le coffre d'une voiture particulière de taille normale.

La nouvelle série de pros:

kränzle®

Equipement de série:

- Chariot intégré avec châssis Roto-Mold
- Câble d'alimentation de 5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur intégré
- Flexible HP à tresse métallique, 15 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse Turbo-Jet
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Logements pour lance Turbo-jet et lance à jet plat
- Alimentation en détergent côté aspiration

Poignée de forme ergonomique
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique
Dispositif d'enroulement du câble d'alimentation de 5 m
Manivelle, rabattable
Poignée ergonomique de soulèvement
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Tête de pompe en laiton spécial
Régulation progressive de la pression
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Réservoir à eau
Interrupteur Marche/Arrêt avec lampe témoin disjoncteur-protecteur
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Logements pour lance Turbo-Jet et lance de nettoyage
Roues tout-terrain permettant de franchir trottoirs et escaliers

Support pour pistolet et lance pendant les pauses

iF product design award 2008

Label IF '08 décerné pour excellent design

7

Caractéristiques techniques	Kränzle Profi 160 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 175 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 140 bars	10 - 170 bars	10 - 150 bars	10 - 120 bars
Taille de la buse à jet plat	20042	20032	20042	20070
Taille de la buse Turbo-Jet	045	03	045	07
Surpression admissible	160 bars	195 bars	175 bars	135 bars
Débit d'eau	11 l/min. à 1.400 t/min.	8 l/min. à 1.400 t/min.	12 l/min. à 1.400 t/min.	15 l/min. à 1.400 t/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Flexible HP à tresse métallique	15 m	15 m	15 m	15 m
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui	oui
Pulvérisation de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui	oui
Puissance électrique connectée	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	230 V~, 14,3 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,2 kW	P 1 - 3,8 kW	P 1 - 3,8 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 2,5 kW	P 2 - 3,0 kW	P 2 - 3,0 kW
Poids	41 kg	41 kg	41 kg	41 kg
Encombrement avec poignée, en mm	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980	355 x 375 x 980
N° de réf.	41.230 1	41.231 1	41.232 1	41.233 1

La désinence TS de la désignation des modèles représente le dispositif Total-Stop: Le moteur démarre à l'ouverture du pistolet et s'arrête automatiquement à la fermeture du pistolet.
La désinence T dans la désignation de l'appareil représente le tambour-enrouleur intégré avec flexible HP à tresse métallique de 15 m.

La série quadro de Kränzle:

Avec tambour-enrouleur intégré:

Le tambour-enrouleur monté sur l'appareil permet de réaliser de manière idéale le principe de l'ordre et du rangement. Plus jamais de perte de temps pour retrouver le flexible haute pression déposé ici ou là ou pour le dénouer avant de commencer le travail.

Ceci conduit également à une augmentation considérable de la durée de vie des flexibles!

Avec système Total-Stop:

Après avoir mis l'appareil en veille par l'interrupteur principal, le moteur se met automatiquement en actionnant le pistolet haute pression et s'arrête automatiquement à la fermeture du pistolet. (Sur les modèles quadro de puissances moyenne et élevée, le moteur ne s'arrête qu'au bout de 30 secondes.)

Retardateur d'arrêt du moteur:

(n'est pas intégré dans les petits quadro)
Sur les appareils quadro de puissances moyenne et élevée, les nombreuses mises en marche et coupures du moteur dues aux fréquentes ouvertures et fermetures du pistolet conduisent à de fortes sollicitations du réseau électrique et à une usure prématurée des organes de commutation internes. Pour cette raison, la pompe continue à refouler sans pression en by-pass durant 30 secondes après la fermeture du pistolet avant que ne s'arrête le moteur du nettoyeur Kränzle. A la réouverture du pistolet, l'appareil se remet automatiquement en marche.

Réservoir d'eau:

Sur tous les modèles quadro, le réservoir de grande capacité sert de tampon entre le réseau de distribution d'eau et la pompe. L'aspiration de l'eau depuis le réservoir intégré permet une aspiration simultanée du produit additif. (En cas de raccordement à une conduite d'eau sous pression sans réservoir d'eau, l'aspiration d'un produit additif n'est possible que par l'intermédiaire d'un injecteur placé en aval de la pompe, donc du côté haute pression. Un tel injecteur consomme beaucoup d'énergie.)

Avec alimentation en détergent côté aspiration:

Les injecteurs de détergent placés du côté pression, tel que c'est le cas sur les appareils traditionnels, absorbent près de 30 % de l'énergie de nettoyage, qu'ils soient activés ou pas. Grâce à l'existence du réservoir à eau, sur tous les quadro de Kränzle, le détergent peut être désormais aspiré directement dans la pompe, ce qui minimise les pertes de puissance et améliore, par conséquent, l'efficacité globale de l'appareil. Les produits additifs sont ainsi mélangés au jet de pulvérisation sans la moindre perte de pression.

Coupe-circuit automatique:

(n'est pas intégré dans les petits quadro)
Si les appareils quadro de puissances moyenne et élevée ne sont pas arrêtés après leur phase de fonctionnement ou si le pistolet reste fermé durant 20 minutes, ces appareils se coupent automatiquement du secteur. Pour remettre l'appareil en marche, il suffit d'actionner l'interrupteur principal.

Tous les nettoyeurs quadro se distinguent par leur équipement technique de pointe et présentent les avantages suivants: (Exemple: Kränzle 1000 TS T)

La poignée ainsi que le tambour-enrouleur peuvent être démontés en toute aisance pour le transport.

Le réservoir à eau se laisse démonter de l'appareil en un tour de main, pour la réalisation d'opérations de maintenance, par exemple.

Le frein offre un blocage fiable de l'appareil.

Lorsque le réservoir est enlevé, tous les éléments essentiels sont aisément accessibles de tous côtés.

Le remplissage d'eau est régulé par un flotteur.

Le régulateur progressif d'aspiration des produits additifs est aisément accessible.

Les petits quadro de Kränzle:

Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Poignée de guidage de forme ergonomique, escamotable
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique
Dispositif d'enroulement du câble
Manivelle, rabattable
Tuyau d'aspiration de détergent avec filtre
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Régulation progressive de la pression
Vanne de dosage progressif des produits additifs
Tête de pompe en laiton spécial
Béliers avant et arrière
Interrupteur Marche/Arrêt avec voyant lumineux
Protection moteur par discontacteur
Interrupteur moteur
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance de nettoyage pendant les pauses
Frein d'immobilisation
Roues tout-terrain

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de, 5 m (12/150 TS T: 7,5 m)
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur (sur les modèles T)
- 15 m de flexible HP à tresse métallique
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse Turbo-Jet avec tube en acier inoxydable
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité, lance de nettoyage et buse Turbo-Jet
- Alimentation en détergent côté aspiration

Caractéristiques techniques	K 11/140 TS T	K 12/150 TS T	K 9/170 TS T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 140 bars	10 - 150 bars	10 - 170 bars
Surpression admissible	155 bars	165 bars	190 bars
Débit d'eau à la pression nominale	11 l/min.	12 l/min.	9 l/min.
Taille de la buse à jet plat	25045	25045	2503
Taille de la buse Turbo-Jet	045	045	030
Contenance du réservoir à eau	7 l	7 l	7 l
Température max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à flotteur	60 °C	60 °C	60 °C
Temp. max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *1	60 °C	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	oui	oui
Lance Turbo-Jet	oui	oui	oui
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui
Pulvérisation de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique, DN 6	15 m	15 m	15 m
Puissance électrique connectée	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 6,8 A, 50 Hz	230 V ~, 14 A, 50 Hz
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 3,5 kW	P 1 - 3,3 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 2,8 kW	P 2 - 2,4 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	45 kg	45 kg	45 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850	590 x 360 x 850
N° de réf.	40.441 1	40.442 1	40.443 1

*1 Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir!

Les quadro de puissance moyenne de Kränzle:

Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Poignée de guidage de forme ergonomique, escamotable
Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique
Dispositif d'enroulement du câble
Interrupteur Marche/Arrêt avec voyant lumineux
Tuyau d'aspiration de détergent avec filtre
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Régulation progressive de la pression
Vanne de dosage progressif des produits additifs
Tête de pompe en laiton spécial
Béliers avant et arrière
Manivelle, rabattable
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance de nettoyage pendant les pauses
Interrupteur moteur
Retardateur d'arrêt moteur, 30 secondes
Protection moteur par discontacteur
Frein d'immobilisation
Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

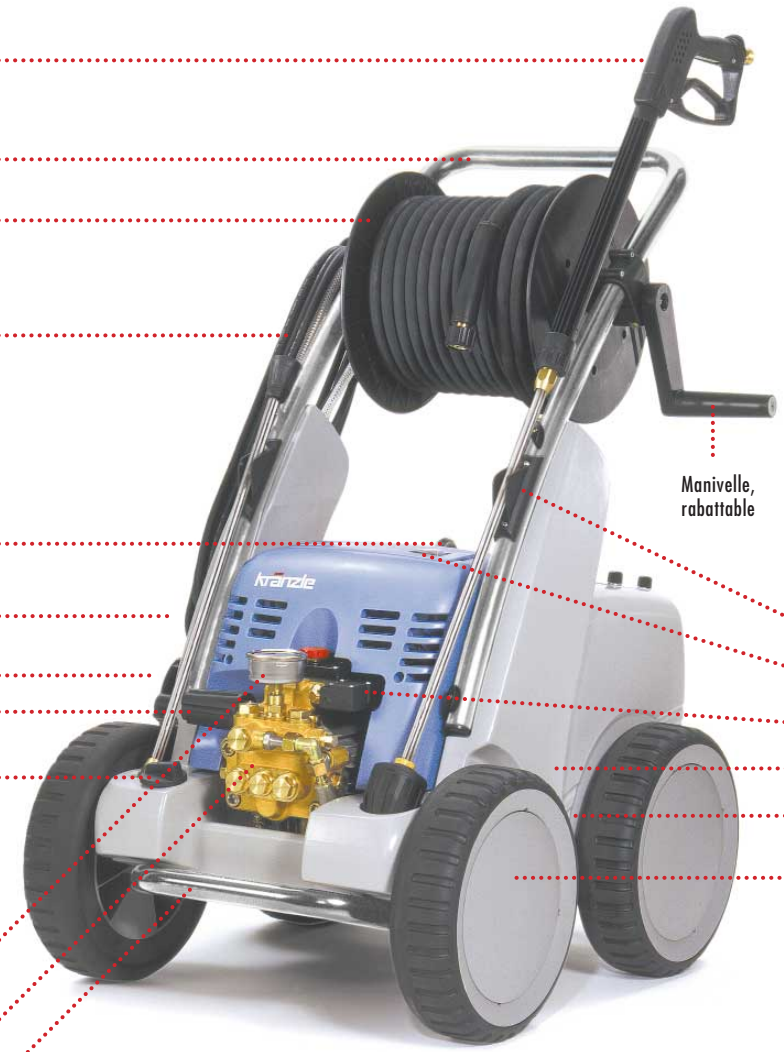
Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m (599 TS T: 5 m)
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur
- Flexible HP à tresse métallique, 20 m (899 TS T 15 m)
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse Turbo-Jet avec tube en acier inoxydable
- Lance de nettoyage avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Coupe-circuit automatique
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet Marche/Arrêt, lance de nettoyage et buse Turbo-Jet
- Alimentation en détergent côté aspiration

Caractéristiques techniques	Kränzle 599 TS T	Kränzle 799 TS T	Kränzle 899 TS T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 180 bars	10 - 150 bars
Surpression admissible	165 bars	200 bars	170 bars
Débit d'eau à la pression nominale	10 l/min.	13 l/min.	15 l/min.
Taille de la buse à jet plat	25035	25045	2506
Taille de la buse Turbo-Jet	035	045	06
Contenance du réservoir à eau	10 l	10 l	10 l
Température max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à flotteur	60 °C	60 °C	60 °C
Température max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *1)	60 °C	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	oui	oui
Lance Turbo-Jet	oui	oui	oui
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui
Pulvérisation de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique, DN 6	20 m	20 m	15 m NW 8
Puissance électrique connectée	230 V ~, 14 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz	400 V, 8,5 A, 50 Hz
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 5,5 kW	P 1 - 5,5 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 4,0 kW	P 2 - 4,0 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	60 kg	60 kg	60 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870	780 x 395 x 870
N° de réf.	40.431	40.432	40.434

*1 Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir!

Les quadro de puissance élevée de Kränzle:


Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Poignée de guidage de forme ergonomique en acier inoxydable,(Option) escamotable
Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique
Dispositif d'enroulement du câble
Manivelle, rabattable
Crochet de levage
Tuyau d'aspiration de détergent avec filtre
Frein excentrique d'immobilisation
Régulation progressive de la pression
Vanne de dosage progressif des produits additifs
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Tête de pompe en laiton spécial
Béliers en acier inoxydable, avant et arrière
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance de nettoyage pendant les pauses
Interrupteur Marche/Arrêt avec voyant lumineux
Interrupteur moteur
Retardateur d'arrêt moteur, 30 secondes
Protection moteur par discontacteur
Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

Equipement de série:

- Chariot intégré en acier inoxydable (Option)
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur
- Flexible HP à tresse métallique, 20 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse rotative Turbo avec tube en acier inoxydable
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Coupe-circuit automatique
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet Marche/Arrêt, lance et buse rotative Turbo
- Alimentation en détergent côté aspiration

Kränzle TS sans tambour-enrouleur

Caractéristiques techniques	Kränzle 800 TS T	Kränzle 1000 TS T	Kränzle 1200 TS T	Kränzle 1000 TS	Kränzle 1200 TS
Pression de service, à réglage progressif	30 - 250 bars	30 - 220 bars	30 - 180 bars	30 - 220 bars	30 - 180 bars
Surpression admissible	270 bars	250 bars	200 bars	250 bars	200 bars
Débit d'eau *1) à la pression nominale	13,3 l/min.	16 l/min.	19 l/min.	16 l/min.	19 l/min.
Taille de la buse (Jet plat)	2504	2505	2507	2505	2507
Taille de la buse (buse rotative Turbo)	045	055	08	--	--
Contenance du réservoir à eau	16 l	16 l	16 l	16 l	16 l
Temp. max. de l'eau d'alimentation dans le réservoir à flotteur	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Temp. max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *2)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	oui	oui	non	non
Lance à buse rotative Turbo	oui	oui	oui	non	non
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui	oui	oui
Aspiration de produits additifs en amont de la pompe	oui	oui	oui	oui	oui
Pulvérisation de produits additifs à pleine pression	oui	oui	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique DN 8	20 m	20 m	20 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V triph., 12 A, 50 Hz	400 V triph., 12 A, 50 Hz	400 V triph., 12 A, 50 Hz	400 V triph., 12 A, 50 Hz	400 V triph., 12 A, 50 Hz
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW
Puissance restituée	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	89 kg	89 kg	89 kg	82 kg	82 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990
N° de réf.	40.423	40.421	40.422	40.421 1	40.422 1
N° de réf. avec châssis en acier inoxydable	40.423 0	40.421 0	40.422 0	40.421 9	40.422 9

***1) Débit d'eau minimum pour l'alimentation de l'appareil! *2) Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir!**

Les nettoyeurs spéciaux à grand débit:

Les nouveaux quadro 1500:

Les nettoyeurs à moteurs jumelés:

Equipement de série Kränzle quadro 1500:

- Chariot intégré en acier inoxydable (Option)
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur
- Flexible HP à tresse métallique, 20 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse rotative Turbo avec tube en acier inoxydable
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Coupe-circuit automatique
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet Marche/Arrêt, lance et buse rotative Turbo
- Alimentation en détergent côté aspiration

Equipement de série nettoyeurs à moteurs jumelés:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Tambour-enrouleur
- Flexible HP à tresse métallique, 20 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Système Total-Stop avec retardateur de démarrage et d'arrêt du moteur
- Démarrage retardé du deuxième moteur
- Coupe-circuit automatique
- Têtes de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Logements pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité et lance de nettoyage

Caractéristiques techniques	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle quadro 1500 TS	Kränzle D 30/180 TS T	Kränzle D 26/250 TS T
Pression de service			180 bars	250 bars
Pression de service, à réglage progressif	30 - 140 bars	30 - 140 bars		
Surpression admissible	160 bars	160 bars	200 bars	275 bars
Débit d'eau à la pression nominale *1)	25 l/min.	25 l/min.	30 l/min. (1.800 l/h)	26 l/min. (1.560 l/h)
Taille de la buse à jet plat	2511	2510	20125	2008
Taille de la buse rotative Turbo	11	10	--	--
Contenance du réservoir à eau	16 l	16 l	16 l	16 l
Aspiration de produits additifs	ja	ja	possible	possible
Temp. max. de l'eau d'alimentation en cas d'aspiration directe *2)	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Hauteur d'aspiration directe	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Tambour-enrouleur	oui	non	oui	ja
Retardateur d'arrêt du moteur	oui	oui	oui	ja
Système Total-Stop	oui	oui	oui	ja
Flexible HP à tresse métallique DN 8	20 m	10 m	20 m	20 m
Puissance électrique connectée	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A	400 V, 2 x 11,5 A = 23 A
Vitesse du moteur	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.	1.400 t/min.
Puissance absorbée	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW	P 1 - 2 x 7,5 kW = 15 kW
Puissance restituée	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW	P 2 - 2 x 5,5 kW = 11 kW
Poids, y compris accessoires (réservoir d'eau vide)	89 kg	82 kg	160 kg	160 kg
Encombrement avec poignée montée, L x l x H en mm	770 x 570 x 990	770 x 570 x 990	790 x 760 x 995	790 x 760 x 995
N° de réf.	40.426	40.426 1	41.320	41.321
N° de réf. avec châssis en acier inoxydable	40.426 0	40.426 9		

***1) Débit d'eau minimum pour l'alimentation de l'appareil! *2) Aspiration directe possible grâce à une conduite de contournement du réservoir!**

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude compacts therm CA:

Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique (Option)
Manivelle, rabattable
Pupitre de commande
Sortie tube-cheminée
Orifice de remplissage pour le carburant
Capot monocoque en plastique, démontable, résistant aux agents atmosphériques
Béliers avant et arrière
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance de nettoyage pendant les pauses
Protection moteur par discontacteur
Tête de pompe en laiton spécial
Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique, 25 l, avec vis de vidange
Réservoir à eau
Frein d'immobilisation
Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Flexible haute pression de 10 m, avec tambour-enrouleur: 15 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Dispositif Total-Stop
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression et du débit depuis l'extérieur
- Génération vapeur intégrée
- Préventilation de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 25 l avec contrôle de réserve
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Alimentation en détergent côté aspiration

Caractéristiques techniques	therm CA 11/130	therm CA 12/150	therm CA 15/120
Pression de service, à réglage progressif	30 - 130 bars	30 - 150 bars	30 - 120 bars
Taille de la buse à jet plat	25045	25045	2507
Surpression admissible	145 bars	170 bars	135 bars
Débit d'eau Q_{max}	660 l/h	720 l/h	900 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt moteur	non	non	non
Système Total-Stop	oui	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui	oui
Préventilation de la chambre de combustion	oui	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	non	non	non
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	non	non	non
Coupure du brûleur en cas manque de carburant	non	non	non
Buse à fuel – Pression	1,35 Gph/60 ° - 10 bars	1,35 Gph/60 ° - 11 bars	1,5 Gph/60 ° - 11 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	5,1 kg/h (= 6,1 l/h)	5,4 kg/h (= 6,4 l/h)	6,0 kg/h (= 7,1 l/h)
Consommation de carburant en ΔT 45 °	3,2 kg/h (= 3,8 l/h)	3,5 kg/h (= 4,1 l/h)	4,3 kg/h (= 5,1 l/h)
Puissance de chauffage	55 kW	58 kW	65 kW
Réservoir de carburant	25 l	25 l	25 l
Flexible HP à tresse métallique DN 8	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	230 V, 15 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz	400 V, 7,2 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1: 3,4 kW	P 1: 3,8 kW	P 1: 3,8 kW
Puissance restituée	P 2: 2,3 kW	P 2: 3,0 kW	P 2: 3,0 kW
Poids	150 kg	150 kg	150 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 15 m de flexible HP à tresse métallique DN 8	41.460 1	41.461 1	41.462 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41.460	41.461	41.462

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude compacts therm C:

Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique (Option)
Manivelle, rabattable
Pupitre de commande
Sortie tube-cheminée
Orifice de remplissage pour le carburant
Capot monocoque en plastique, démontable, résistant aux agents atmosphériques
Béliers avant et arrière
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité avec lance de nettoyage pendant les pauses
Protection moteur par discontacteur
Tête de pompe en laiton spécial
Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique, 25 l, avec vis de vidange
Réservoir à eau
Frein d'immobilisation
Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Flexible HP à tresse métallique 10 m, avec tambour-enrouleur 15 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance avec tube en acier inoxydable
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge
- Contrôle optique de combustion
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression et du débit depuis l'extérieur
- Génération vapeur intégrée
- Préventilation de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 25 l avec contrôle de réserve
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Alimentation en détergent côté aspiration

Caractéristiques techniques	therm C 11/130	therm C 13/180	therm C 15/150
Pression de service, à réglage progressif	30 - 130 bars	30 - 180 bars	30 - 150 bars
Taille de la buse	25045	25045	25055
Surpression admissible	145 bars	200 bars	170 bars
Débit d'eau Q_{max}	660 l/h	780 l/h	900 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	12 - 80 °C	12 - 80 °C	12 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui	oui
Préventilation de la chambre de combustion	oui	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	oui	oui	oui
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	oui	oui	oui
Coupure du brûleur en cas manque de carburant	oui	oui	oui
Buse à fuel – Pression	1,35 Gph/60 ° - 10 bars	1,5 Gph/60 ° - 10 bars	1,5 Gph/60 ° - 11 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	5,1 kg/h (= 6,1 l/h)	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	6,0 kg/h (= 7,1 l/h)
Consommation de carburant en ΔT 45 °	3,2 kg/h (= 3,8 l/h)	3,8 kg/h (= 4,5 l/h)	4,3 kg/h (= 5,1 l/h)
Puissance de chauffage	55 kW	60 kW	65 kW
Réservoir de carburant	25 l	25 l	25 l
Flexible HP à tresse métallique DN 8	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	230 V, 15,0 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 8,7 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1: 3,4 kW	P 1: 4,8 kW	P 1: 4,8 kW
Puissance restituée	P 2: 2,3 kW	P 2: 4,0 kW	P 2: 4,0 kW
Poids	150 kg	150 kg	150 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980	790 x 590 x 980
N° de réf. avec tambour-enrouleur y compris 15 m de flexible HP à tresse métallique DN 8	41.442 1	41.441 1	41.440 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41.442	41.441	41.440

Les nettoyeurs HP à eau chaude de puissance élevée therm:

Les nettoyeurs therm sont équipés d'un système de contrôle optique de combustion
Tambour-enrouleur fixé sur le cadre (Option)
Orifice de remplissage pour le carburant
Manivelle, rabattable
Cadre en acier
Pupitre de commande
Dispositif d'enroulement du câble d'alimentation
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
2 logements pour lances supplémentaires
Tuyau d'aspiration pour détergent
Grande surface de rangement pour câble électrique et pour bidon de détergent
Sortie haute pression
Prise d'alimentation en eau avec filtre
Capot en matière plastique en deux parties. Démontable des deux côtés
Réservoir à grand volume pour carburant, non corrosif, en plastique,35 l, avec vis de vidange
Frein excentrique d'immobilisation
Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein
kränzle therm
1165-1

Equipement de série:

- Chariot intégré
- Câble d'alimentation de 7,5 m
- Dispositif d'enroulement du câble
- Flexible HP à tresse métallique 10 m, avec tambour-enrouleur: 20 m
- Réservoir à eau
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Contrôle optique de combustion
- Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Génération vapeur intégrée
- Préventilation de la chambre de combustion
- Réservoir de carburant de 35 l avec contrôle de réserve
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite
- Alimentation en détergent côté aspiration

Label IF '96 décerné pour excellent design

Industrie Forum Design Hannover

Caractéristiques techniques	therm 875-1	therm 895-1	therm 1165-1	therm 1525-1
Pression de service, à réglage progressif	30 - 175 bars	30 - 195 bars	30 - 165 bars	30 - 125 bars
Taille de la buse	25045	25045	2507	20125
Surpression admissible	190 bars	215 bars	180 bars	140 bars
Débit d'eau Q_{max}	875 l/h	895 l/h	1.165 l/h	1.500 l/h
Temp. de l'eau débitée (Alimentation 12°C)	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 80 °C	30 - 65 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C	max. 140 °C
Retardateur d'arrêt moteur	oui	oui	oui	oui
Système Total-Stop	oui	oui	oui	oui
Contrôleur de débit	oui	oui	oui	oui
Préventilation de la chambre de combustion	oui	oui	oui	oui
Système de contrôle optique de combustion	oui	oui	oui	oui
Thermostat de sûreté, se déclenche lorsque la temp. des gaz d'échappement dépasse 230 °C	oui	oui	oui	oui
Coupure du brûleur en cas manque de carburant	oui	oui	oui	oui
Buse à fuel – Pression	1,5 Gph/60 ° - 10 bars	1,5 Gph/60 ° - 11 bars	1,65 Gph/60 ° - 13 bars	1,65 Gph/60 ° - 15 bars
Consommation de carburant en régime max. de combustion	5,8 kg/h (= 6,8 l/h)	6,0 kg/h (= 7,1 l/h)	7,1 kg/h (= 8,5 l/h)	7,7 kg/h (= 9,2 l/h)
Consommation de carburant en ΔT 45 °	4,2 kg/h (= 5,0 l/h)	4,3 kg/h (= 5,1 l/h)	5,6 kg/h (= 6,6 l/h)	7,2 kg/h (= 8,5 l/h)
Puissance de chauffage	60 kW	65 kW	78 kW	84 kW
Réservoir de carburant	35 l	35 l	35 l	35 l
Flexible HP à tresse métallique DN 8	10 m	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V, 8,7 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 50 Hz
Puissance absorbée	P 1: 4,8 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Puissance restituée	P 2: 4,0 kW	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW
Poids	220 kg	220 kg	220 kg	220 kg
Encombrement sans tambour-enrouleur, en mm (L x l x H)	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000	1050 x 800 x 1000
N° de réf. avec tambour-enrouleur, y compris 20 m de flexible HP à tresse métallique DN 8	41.342 1	41.352 1	41.353 1	41.348 1
N° de réf. sans tambour-enrouleur	41.342	41.352	41.353	41.348

Nettoyeurs haute pression à eau chaude:

Perfection, précision, innovation:

Les nettoyeurs haute pression à eau chaude **Kränzle-therm** réunissent un grand nombre d'innovations techniques élaborées par Kränzle, lesquelles contribuent à la fiabilité de leur fonctionnement, à la sécurité de mise en œuvre et bien sûr, au confort d'utilisation et d'entretien.

Les **Kränzle therm** se distinguent par leur fonctionnement extrêmement fiable, silencieux et non-polluant.
Les nettoyeurs Kränzle-therm sont dotés des technologies les plus actuelles et du niveau de sécurité le plus évolué.

Système de contrôle optique de combustion:

Les appareils **therm 875-1**, **895-1**,**1165-1** et **1525-1** ainsi que les nouveaux **therm C** sont équipés d'un système de contrôle optique de combustion. Une cellule photo-électrique reliée à a centrale électronique de commande est intégrée au-dessus de la chambre de combustion. Si la cellule photoélectrique détecte l'extinction de la flamme du brûleur alors que l'alimentation en gas-oil est activée, l'injection de combustible est alors coupée au bout d'un très court laps de temps et le message d'erreur correspondant apparaît sur le display du thermostat.

Thermostat avec régulation de régime du brûleur:

Les appareils **therm 875-1**, **895-1**,**1165-1** et **1525-1** sont équipés d'un thermostat à lecture numérique permettant désormais 2 modes de service:

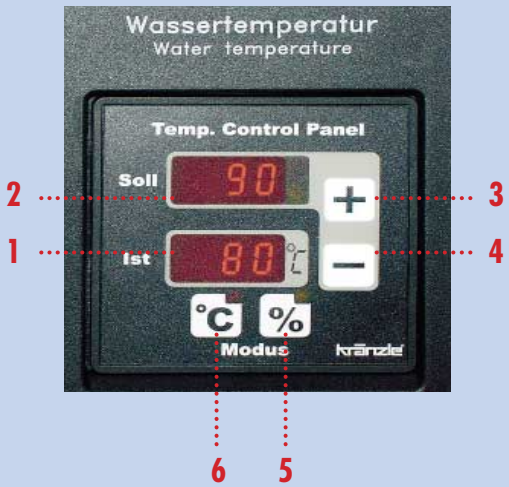
Mode 1: Régulation par le thermostat (Touche 6)

La température de consigne en °C (display 2) peut être sélectionnée à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le thermostat mesure la température de l'eau à la sortie du serpentin et active ou coupe le brûleur en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température mesurée est affichée en °C sur le display 1.

Mode 2: Régulation du régime du brûleur (Touche 5)

Le régime du brûleur en % (display 2) peut être paramétré à l'aide des touches (Pos. 3 +4). Le fonctionnement du brûleur a lieu par cycles plus ou moins longs en fonction des valeurs de consignes préalablement définies (display 2). La température de l'eau est mesurée à la sortie du serpentin et affichée en °C sur le display 1. La température résulte du débit actuel (pression) et du régime du brûleur indiqué en % sur le display.

En comparaison au mode 1, le mode 2 présente l'avantage d'un maintient constant de l'eau à la température de consigne avec une tolérance de +/- 2°C seulement, même lorsque l'appareil est utilisé avec un faible débit d'eau à faible température, tel que c'est nécessaire pour le lavage des animaux par exemple. Toutes les valeurs dernièrement paramétrées restent mémorisées dans le thermostat.



Les appareils de la série **therm C/CA** sont équipés d'un thermostat à bouton rotatif à lecture analogique (plage de réglage 30 °C - 150 °C).

Totalisateur d'heures de service:

Un totalisateur d'heures de service est intégré dans les thermostats à lecture numérique des appareils **therm 875-1**, **895-1**,**1165-1** et **1525-1**. Un appui de plus de 2 secondes soit sur la touche °C (Touche 6), soit sur la touche % (Touche 5) entraîne la visualisation successive, pendant 5 secondes, du nombre d'heures de service de la pompe et du nombre d'heures de service du brûleur, ce qui facilite par exemple le respect des intervalles de maintenance.

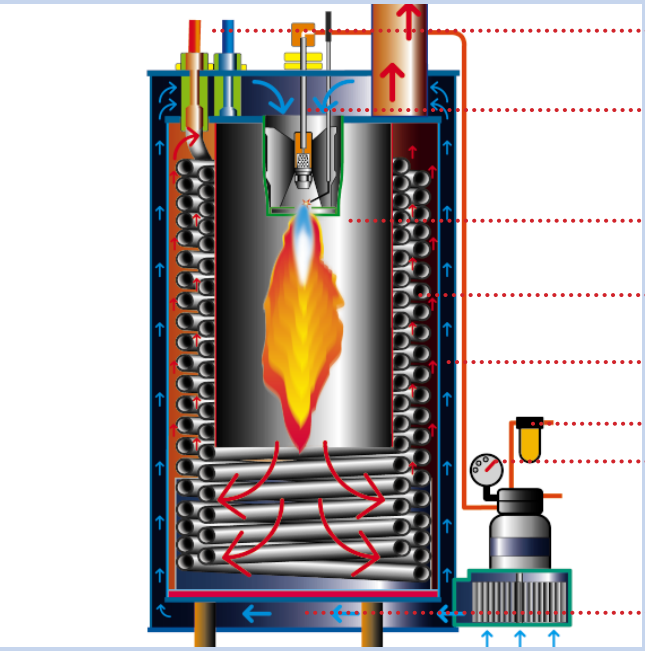
Bloc de régulation et de sécurité:

Le nouveau bloc de régulation conçu par **Kränzle** comprend un régulateur de pression permettant un réglage progressif du débit d'eau et de la pression ainsi qu'un fonctionnement en by-pass à pression réduite, une soupape de sûreté pour la protection de l'appareil contre les surpressions éventuelles au-delà des pressions admissibles, un contrôleur de débit pour couper l'alimentation du brûleur en cas de manque d'eau afin d'éviter une surchauffe de la chambre de combustion.

Il comprend enfin, deux manocontacteurs pour la commande du brûleur et permettant un arrêt automatique de l'appareil si le pistolet reste fermé pendant plus de 20 secondes. Ces manocontacteurs commandent également la remise en marche de l'appareil à l'ouverture du pistolet.

Tous ces composants se sont déjà confirmés des millions de fois dans d'autres appareils et ont été réunis, pour la première fois, en un bloc de régulation et de sécurité dont la maintenance est très aisée.

La chambre de combustion therm:



- Alimentation en eau et prise d'eau depuis le haut
- Préchauffe du carburant par air préchauffé
- Chambre de combustion de grande dimension
- Surface d'échange thermique de 2,1 m^2
- Refroidissement des surfaces extérieures et préchauffage de l'air de combustion
- Grand filtre à huile, nettoyable
- Manomètre de série
- Fond refroidi à l'air

Le therm C de Kränzle:

- Tube-cheminée
- Alimentation en eau froide
- Sortie d'eau chaude
- Contrôle optique de combustion (therm C)
- Orifice de remplissage pour le carburant
- Chambre de combustion
- Réservoir de carburant
- Grand filtre à huile, nettoyable
- Manomètre de pression d'huile
- Ventilateur d'évacuation des gaz brûlés
- Bélier avant

Pupitre de commande du therm C de Kränzle:

- Interrupteur principal (Marche/Arrêt)
- Chauffage Marche/Arrêt
- Mode d'emploi sommaire
- Thermostat à bouton rotatif pour réglage de la température d'eau souhaitée
- Manomètre avec indicateur de pression, boîtier inox
- Vanne de dosage progressif des produits additifs

Nettoyeurs haute pression stationnaires à eau chaude:

Equipement de série:

- Carter en acier inoxydable
- Flexible HP à tresse métallique, 10 m
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Régulation progressive de la température
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Contrôle optique de combustion
- Quadruple système de sécurité avec disjoncteur de surcharge
- Génération vapeur intégrée
- Sécurité contre la marche à sec
- Dispositif d'aspiration de produit de nettoyage avec filtre

Chauffage au mazout

Chauffage électrique

Les appareils stationnaires **Kränzle-therm** ont été conçus pour un large domaine d'utilisation dans le secteur professionnel, tel que dans les entreprises de transport ou de construction, dans les abattoirs, chez les concessionnaires d'automobiles ou même pour l'équipement des entreprises de voirie, des pompiers, etc.. Ces appareils peuvent être équipés d'un boîtier de télécommande offrant plusieurs programmes de nettoyage ainsi qu'une possibilité de commande par pièces ou cartes magnétiques.
(Les circuits d'eau et d'éléctricité doivent être existants sur les lieux d'implantation ou être installés par les soins du client.)

Caractéristiques techniques	therm 895 ST	therm 1165 ST
Pression de service, à réglage progressif	30 - 195 bars	30 - 165 bars
Débit d'eau	430 - 895 l/h	430 - 1.165 l/h
Température de l'eau débitée	30 - 80 °C	30 - 80 °C
Génération vapeur	max. 140 °C	max. 140 °C
Flexible haute pression à tresse métallique	10 m	10 m
Commande par carte magnétique/Télécommande	option	option
Consommation de carburant en régime max. de combustion	6,0 kg/h	7,1 kg/h
Puissance électrique connectée	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz
Puissance absorbée	P 1: 7,5 kW	P 1: 7,5 kW
Puissance restituée	P 2: 5,5 kW	P 2: 5,5 kW
Dimensions en mm (l x P x H)	800 x 650 x 1600	800 x 650 x 1600
N° de réf.	41.352 5	41.353 5

Les appareils à chauffage électrique therm sont également disponibles en version mobile.

Caractéristiques techniques	therm 600 E-ST 18	therm 600 E-ST 24	therm 600 E-ST 36	therm 871 E-ST 48	therm 891 E-ST 48
Pression de service, à réglage progressif, taille de la buse 25045	30 - 100 bars	30 - 100 bars	30 - 100 bars	30 - 170 bars	30 - 220 bars (Buse 2505)
Pression de service, à réglage progressif, taille de la buse 2503	30 - 160 bars	30 - 160 bars	30 - 160 bars		
Débit d'eau	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 600 l/h	180 - 870 l/h	180 - 900 l/h
Température max. de l'eau débitée	60 °C à 32 bars	72 °C à 32 bars	80 °C à 32 bars	80 °C à 32 bars	80 °C à 32 bars
Echauffement de l'eau d'alimentation à 10 l/min.	+ 26 °C	+ 34 °C	+ 50 °C	+ 46 °C à 14 l/min.	+ 46 °C à 15 l/min.
Flexible haute pression à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Puissance électrique connectée	400 V, 32,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 41,2 A, 3 x 50 Hz	400 V, 58,6 A, 3 x 50 Hz	400 V, 80 A, 3 x 50 Hz	400 V, 80 A, 3 x 50 Hz
Puissance	20,6 kW	26,6 kW	38,6 kW	53,5 kW	53,5 kW
Puissance de chauffage	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW	48 kW
Fusible	50 A	63 A	80 A	80 A	80 A
Dimensions en mm (l x P x H)	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950	800 x 650 x 950
N° de réf.	41.358 5	41.358 6	41.358 7	41.358 9	41.358 8

Version mobile	therm 602 E-M 18	therm 602 E-M 24	therm 602 E-M 36	therm 872 E-M 48
N° de réf. avec 10 m de flexible HP	41.360	41.361	41.362	41.363 (therm 875-1)
N° de réf. avec tambour-enrouleur et 20 m de flexible HP	41.360 1	41.361 1	41.362 1	41.363 1 (therm 875-1)

(Lors de la commande, toujours mentionner la pression de service souhaitée ou la taille de la buse)

Nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide:

Equipement de série:

- Carter en acier inoxydable
- Pompe AQ
- Flexible HP à tresse métallique, 10 m
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à jet plat avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression et du débit
- Commande Total-Stop avec retardateur d'arrêt du moteur
- Retardateur d'arrêt réglable
- Tête de pompe en laiton
- Plongeurs à revêtement céramique
- Sécurité contre la marche à sec
- Retour intégré des eaux de fuite

Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Manchon de raccordement d'eau
Sortie haute pression
Carter en acier inoxydable
Interrupteur Marche/Arrêt

- Sans réservoir d'eau, raccordement direct à une conduite d'eau sous pression de 1 à 5 bars (sans autoamorçage)
- Ou bien avec réservoir d'eau (autoamorçage depuis réservoir d'eau) Alimentation du réservoir d'eau par conduite d'eau sous pression de 1 à 5 bars Option à mentionner lors de la commande.

Caractéristiques techniques	W 11-135	W 13-250	W 15-220	W 19-180
Pression utile, à réglage progressif	30 - 135 bars	30 - 250 bars	30 - 220 bars	30 - 180 bars
Taille de la buse	25045	2504	2505	2507
Surpression admissible	150 bars	270 bars	250 bars	200 bars
Débit d'eau	max. 11 l/min.	max. 13 l/min.	max. 15 l/min.	max. 19 l/min.
Alimentation en eau chaude	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m
Injecteur de produits additifs	oui	oui	oui	non
Pistolet Marche/Arrêt de sécurité	oui	oui	oui	oui
Lance avec tube en acier inoxydable	oui	oui	oui	oui
Puissance électrique connectée	230 V~, 14 A, 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz	400 V, 12 A, 3 x 50 Hz
Puissance absorbée	P 1 - 3,3 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW	P 1 - 7,5 kW
Puissance restituée	P 2 - 2,4 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW	P 2 - 5,5 kW
Encombrement (l x H x P) en mm	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360	780 x 700 x 360
Poids	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg
N° de réf.	41.312	41.308	41.309	41.310

Nettoyeurs haute pression à moteur à essence:

Poignée de guidage de forme ergonomique
Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique
Manivelle
2 logements pour lance de pulvérisation et lance à buse rotative Turbo
Logement pour pistolet Marche/Arrêt de sécurité
Protection de grandes dimensions pour pot d'échappement
Manomètre de grande dimension avec boîtier inox
Régulation progressive de la pression
Tête de pompe en laiton spécial
Frein excentrique d'immobilisation
Béliers avant et arrière
4 Roues de grand diamètre avec large bandage en caoutchouc plein
kränzle
B 240 T

Equipement de série:

- Châssis en acier avec 4 roues de grand diamètre
- Tambour-enrouleur avec 20 m de flexible HP à tresse métallique
- Pistolet Marche/Arrêt de sécurité
- Lance à buse rotative Turbo avec tube en acier inoxydable
- Lance de nettoyage avec tube en acier inoxydable
- Régulation progressive de la pression
- Tête de pompe en laiton
- Sécurité contre la marche à sec
- Plongeurs à revêtement céramique
- Logements pour pistolet, lance de pulvérisation et lance à buse rotative Turbo
- Régulateur de vitesse (B 230 T, B 240 T, B 270 T)
- Moteur Honda d'entretien aisé

Kränzle Profi-Jet

Caractéristiques techniques	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T
Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 180 bars	10 - 220 bars	10 - 250 bars	10 - 200 bars
Taille de la buse	2505	25045	2505	25045	2507
Lance à buse rotative Turbo (standard)	055	045	055	045	07
Surpression admissible	170 bars	200 bars	240 bars	270 bars	230 bars
Débit d'eau	12,5 l/min.	12,5 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	20 l/min.
Alimentation en eau chaude jusqu'à	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C	max. 60 °C
Hauteur d'aspiration	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Flexible HP à tresse métallique	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Régulateur de vitesse	non	non	oui	oui	oui
Puissance du moteur à essence Honda	5,5 CV	6,5 CV	11 CV	13 CV	13 CV
Poids	63 kg	63 kg	89 kg	89 kg	89 kg
Encombrement en mm	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960	720 x 570 x 960
N° de réf.	41.190 1	41.191 1	41.192 1	41.193 1	41.194 1

Caractéristiques techniques	Profi-Jet B 13-150	Profi-Jet B 10-200	Profi-Jet B 16-220	Profi-Jet B 16-250	Profi-Jet D 16-220
Pression de service, à réglage progressif	10 - 150 bars	10 - 200 bars	10 - 220 bars	10 - 250 bars	10 - 220 bars
Débit d'eau	13 l/min.	10 l/min.	16 l/min.	16 l/min.	16 l/min.
Chariot	option	option	oui	oui	oui
Flexible HP à tresse métallique	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Lance à buse rotative Turbo	option	oui	option	option	option
Tambour-enrouleur (20 m de flexible)	option	option	option	option	option
Régulateur de vitesse	non	non	option	option	option
Puissance du moteur	5,5 CV Moteur à essence Honda	6,5 CV Moteur à essence Honda	11 CV Moteur à essence Honda	13 CV Moteur à essence Honda	9 CV Moteur diesel Yanmar
N° de réf.	41.170	41.182	41.173 2	41.186	41.188

Les balais mécaniques universels:

Kränzle 2 + 2

Manche ergonomique conçu de façon à avoir le balai bien en main

Poignée permettant de retirer aisément le bac

Des deux côtes: fentes d'aération équipées d'un filtre antipoussière

Bac collecteur d'une capacité de 40 l

Réglage progressif de la hauteur des brosses d'alimentation

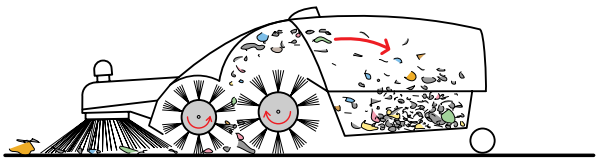
Levier de détente de la brosse d'alimentation

Grandes roues avec bandage en caoutchouc naturel pour un fonctionnement fiable

Brosses d'alimentation à rotation inverse

Equipement de série:

- Balai mécanique manuel fonctionnant selon le principe des deux rouleaux à rotation inverse
- Largeur de balayage 800 mm
- Bac collecteur et carter en plastique anti-chocs
- Grandes roues avec bandage en caoutchouc plein pour une transmission optimale des forces
- Bac collecteur d'une capacité de 40 l
- Brosses d'alimentation et rouleaux-brosses en nylon ultrarésistant à l'usure
- Réglage progressif de la hauteur des brosses d'alimentation
- Dispositif de soulagement des brosses et micro-filtres à poussières
- Poids total: environ 17 kg
- N° de réf. 50.076



Kränzle 1+ 1

Manche ergonomique conçu de façon à avoir le balai bien en main

Poignée permettant de retirer aisément le bac

Bac collecteur d'une capacité de 40 l

Grandes roues avec bandage en caoutchouc naturel pour un fonctionnement fiable

Réglage progressif de la hauteur du rouleau-brosse

Réglage progressif de la hauteur de la brosse latérale

Brosse latérale rotative

Equipement de série:

- Balai mécanique fonctionnant selon le principe pelle-balayette
- Largeur de balayage 670 mm
- Bac collecteur et carter en plastique anti-chocs
- Carter en fonte d'aluminium
- Grandes roues avec bandage en caoutchouc
- plein pour une transmission optimale des forces
- Bac collecteur d'une capacité de 40 l
- Brosse latérale et rouleau-brosse en nylon ultrarésistant à l'usure
- Poids total: environ 24 kg
- N° de réf. 50.077

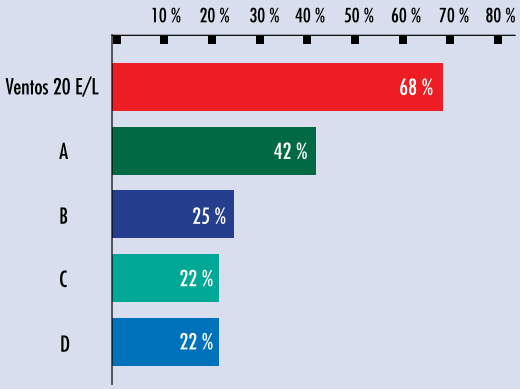
Les nouveaux aspirateurs eau et poussières Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:

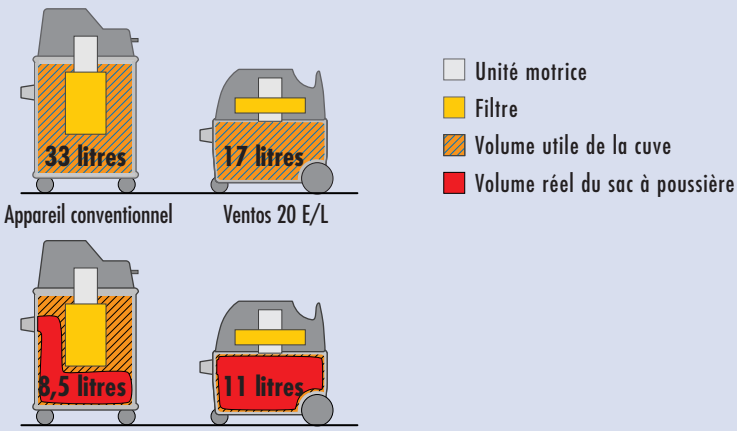
Avec volume utile optimal sur les aspirateurs poussières:

Le nouveau principe de construction novateur maximise le volume disponible pour l'aspiration avec sac à poussière.
En comparaison avec les appareils similaires, la cuve des nouveaux Ventos offre bien plus d'espace pour le déploiement du sac à poussière.

Comparaison: Volume du sac à poussière en relation avec le volume de la cuve

(A - D: Concurrence)





Avec prise de courant pour appareils externes et dispositif marche/arrêt automatique:

La prise de courant permet une connexion directe d'appareils externes munis d'un dispositif d'aspiration. Un retardateur de mise en marche permet d'activer d'abord la turbine puis l'appareil externe après un temps de retard, ce qui évite de provoquer des pointes de courant trop hautes lors démarrage qui pourraient faire disjoncter l'installation. Un retardateur d'arrêt prolonge le fonctionnement de la turbine après l'arrêt de l'appareil externe, ce qui permet de vider le flexible d'aspiration qui peut alors être rangé en toute propreté.

Avec régulateur d'aspiration:

Ce régulateur à pour rôle de limiter l'aspiration à la puissance réellement nécessaire. Il permet ainsi d'éviter que la buse utilisée ou l'appareil de ponçage raccordé «colle», sous l'effet d'une puissance d'aspiration trop élevée, sur le support lisse à nettoyer ou à traiter.

Avec détecteur électronique de trop-plein:

Lors de l'aspiration de liquides, 2 électrodes de coupure arrêtent automatiquement la turbine lorsque la cuve a atteint son niveau maximal de remplissage.

Avec filtres en non-tissé PES:

Ces filtres se laissent nettoyer très aisément car la poussière n'y adhère pas et leur longévité est exceptionnelle. Ils peuvent être échangés facilement sans outillage.

Avec grand confort de manipulation et haute stabilité:

Grâce à leur construction extrêmement compacte et à leur formes arrondies, les nouveaux Ventos se laissent transporter en toute aisance, même sur les escaliers ou les échafaudages. Leur centre de gravité très bas garantit leur parfaite immobilisation durant leur mise en œuvre, même sur terrains accidentés ou durant leur transport dans des véhicules.

Avec tableau d'accessoires:

A l'arrière de l'appareil se trouve un tableau très pratique sur lequel sont fixés les accessoires standard qui sont ainsi toujours à portée de main. Donc plus de perte de temps à la recherche d'une buse ou d'un sac à poussière.

Les nouveaux aspirateurs eau et poussières Ventos 20 E/L, Ventos 30 E/L:

Equipement de série:

- Poignée de levage et de guidage de forme ergonomique
- Filtre en non-tissé PES, lavable
- Flexible d'aspiration de 3,5 m de longueur
- Démarrage à commande électronique
- Prise pour appareils externes avec retardateurs de mise en marche et d'arrêt
- Régulateur électronique d'aspiration
- Electrodes de coupure
- Bouche d'air de soufflage
- Roues pivotantes

Poignée encastrable de forme ergonomique
Prise pour appareils externes
Régulateur d'aspiration
Interrupteur Marche/Arrêt
Orifice d'aspiration
Roues pivotantes
Flexible d'aspiration de 3,5 m de longueur
Support pour flexible d'aspiration
Dispositif d'enroulement du câble
Tête aspirante
Filtre échangeable sans outil
Verrouillage de la tête aspirante
Bouche d'air de soufflage
Roues de grand diamètre avec axe en acier très

Accessoires standard:

Suceur d'angles 200 mm
N° de réf. 58.400 7

Suceur à tissus
N° de réf. 58.400 9

Brosse à épousseter
N° de réf. 58.400 8

Suceur universel, avec insert à lèvres en caoutchouc pour l'aspiration d'eau
N° de réf. 58.402 1

Flexible d'aspiration, 3,5 m
N° de réf. 45.281 9

Rallonge
2 x 500 mm
en acier inoxydable
N° de réf. 58.403 0

Sac à poussière
(Livraison en paquets de 5 unités)
20 E/L, N° de réf. 45.440 0
30 E/L, N° de réf. 45.440 1

Manche court, coudé
N° de réf. 58.402 9

Caractéristiques techniques	Ventos 20 E/L	Ventos 30 E/L
Voltage	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée / Prise pour appareils externes	400 - 1200 W / 2400 W	400 - 1200 W / 2400 W
Fusible	16 A	16 A
Débit max. (turbine)	3200 l/min.	3200 l/min.
Dépression max. (turbine)	20.000 Pa, 200 mbars	20.000 Pa, 200 mbars
Pression acoustique	72 dB(A)	72 dB(A)
Flexible d'aspiration	Ø 36 mm x 3,5 m	Ø 36 mm x 3,5 m
Capacité du bac	17 l	32 l
Dimensions (l x P x H) en mm	380 x 485 x 445	380 x 485 x 550
Poids (sans accessoire)	8,5 kg	9,3 kg
Cordon d'alimentation	7,5 m caoutchouc	7,5 m caoutchouc
Protection	IP x 4	IP x 4
Classe de poussières	L	L
N° de réf.	58.391 0	58.393 0

Accessoires pour nettoyeurs à haute-pression:

Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1

Les laveurs de sol:

Kränzle flat cleaner

avec rallonge de 120 mm (pour un travail sans fatigue des personnes de grande taille, à partir de 1,75 m) max. 220 bars, min. 80 bars, max. 19 l/min, temp. max. 60 °C, taille de la buse 045, N° de réf. 41.093 1

	●	●	●	●	●			●	●			●		●					●			●				●	●		●	●		●	●

Kränzle round cleaner

Laveur à jets rotatifs 'UFO', Ø 300 mm, max. 12 l/min., max. 180 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.850

	●	●	●	●	●			●	●	●	●															●	●		●				

Laveur à jets rotatifs light, Ø 300 mm, max. 12 l/min., max. 160 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.108

	●	●	●	●	●			●	●		●															●	●		●				

Laveur à jets rotatifs, Ø 300 mm , max. 12 l/min., max. 250 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.105
Lors de la commande, toujours mentionner le type d'appareil et la taille de la buse.

	●	●	●	●	●			●	●	●	●															●	●		●				

Laveur à jets rotatifs, Ø 420 mm, max. 19 l/min., max. 250 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.106
Lors de la commande, toujours mentionner le type d'appareil et la taille de la buse.

					●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

Laveur à jets rotatifs Brush, Avec brosse périphérique rotative, activable. Ø 420 mm, max. 19 l/min., max. 250 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.109 Lors de la commande, toujours mentionner le type d'appareil et la taille de la buse.

					●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

Laveur à jets rotatifs, Ø 520 mm , max. 19 l/min., max. 250 bars, max. 60 °C, N° de réf. 41.107
Lors de la commande, toujours mentionner le type d'appareil et la taille de la buse.

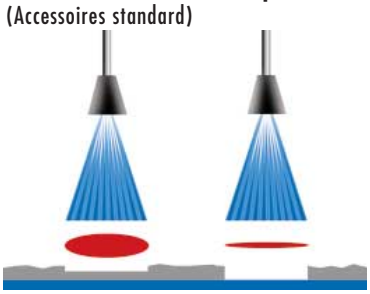
					●		●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

	Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1
Flexible HP à tresse métal. 10 m, 250 bars, DN 6, N° de réf. 43.416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●														
Flexible HP à tresse métal. 15 m, pour tambour-enrouleur, 250 bars, DN 6, N° de réf. 40.170			●		●				●	●	●																							
Flexible HP à tresse métal. pour mod. pros, 15 m, 250 bars, DN 6, N° de réf. 43.829						●	●	●	●																									
Flexible HP à tresse métal. 20 m, 250 bars, DN 6, N° de réf. 43.4161	●	●	●	●								●	●						●	●														
Flexible HP à tresse métal. 10 m, 315 bars, DN 8, double manteau, N° de réf. 41.081														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal. 15 m, 315 bars, DN 8, double manteau, N° de réf. 41.082														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal. 20 m, 315 bars, DN 8, double manteau, N° de réf. 41.083														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal. 30 m, 315 bars, DN 8, double manteau, N° de réf.41.080														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raccord de flexible, N° de réf. 13.286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raccord, pivotant, N° de réf. 13.360 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Adaptateur M 22, pivotant, pour tambour-enrouleur 41.259, à partir de 07/08, N° de réf. 13.250									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 6, 10 m, N° de réf. 43.416 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●														
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 6, 20 m, N° de réf. 43.416 3	●	●	●	●								●	●						●	●														
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 8, 10 m, N° de réf. 41.081 1														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 8, 15 m, N° de réf. 41.082 1														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 8, 20 m, N° de réf. 41.083 1														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexible HP à tresse métal., gris-bleu, DN 8, 30 m, N° de réf. 41.080 1														●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tambour-enrouleur avec 20 m ou 15 m de flexible HP à tresse métallique, diam. nom. 8, 315 bars HP et 1 m de flexible de raccordement sans injecteur de détergent N° de réf. 44.152 (therm) 20 m N° de réf. 44.152 1 (therm C/CA) 15 m																											●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tambour-enrouleur avec 15 m de flexible HP à tresse métallique, N° de réf. 41.259 5				●	●																													
Adaptateur pour un raccordement direct à la cheminée Ø 200 mm, approprié pour tous les nettoyeurs therm, N° de réf. 44.192																											●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit d'assemblage pour cadre de manutention par grue des appareils therm + quadro. Charge max. admissible. 280 kg N° de réf. 44.298										●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Accessoires pour nettoyeurs à haute-pression:

La nouvelle buse à jet rasoir de Kränzle:

(Accessoires standard)



Comparaison des buses:

A gauche:
La buse standard à jet plat

A droite:
La nouvelle buse à jet rasoir de Kränzle

Désormais, la surface d'impacte du nouveau jet haute pression est de 4 fois inférieure à celle soumise à l'action du jet plat de la buse traditionnelle. Pour ainsi dire, la pression d'impacte du nouveau jet est quadruplée, ce qui contribue à une amélioration considérable de la puissance de nettoyage.

Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1
●																																		
Lance à jet plat M20028, 400 mm, N° de réf. 12.392 5-M20028																																		
										●																								
Lance à jet plat M20030, 400 mm, N° de réf. 12.392 5-M20030																																		
	●																																	
Lance à jet plat M20042, 400 mm, N° de réf. 12.392 5-M20042																																		
								●	●																									
Lance à jet plat M20045, 400 mm, N° de réf. 12.392 5-M20045																																		
						●																												
Lance à jet plat M20032, 500 mm, N° de réf. 12.393-M20032																																		
	●				●																													
Lance à jet plat M20042, 500 mm, N° de réf. 12.393-M20042																																		
							●																											
Lance à jet plat M20070, 500 mm, N° de réf. 12.393-M20070																																		
											●																							
Lance à jet plat M20035, 600 mm, N° de réf. 12.392-M20035																																		
	●							●	●			●																						
Lance à jet plat M20045, 600 mm, N° de réf. 12.392-M20045																																		
														●																				
Lance à jet plat D2504, 600 mm, N° de réf. 12.392-D2504																																		
	●							●	●			●																					●	●
Lance à jet plat D25045, 600 mm, N° de réf. 12.392-D25045																																		
																●																		
Lance à jet plat D2505, 600 mm, N° de réf. 12.392-D2505																																		
															●																			
Lance à jet plat D2506, 600 mm, N° de réf. 12.392-D2506																																		
																	●																	
Lance à jet plat D2507, 600 mm, N° de réf. 12.392-D2507																																		
																		●																
Lance à jet plat M25110, 600 mm, N° de réf. 12.392 2-M25110 - quadro 1500 TS T																																		
																		●																
Lance à jet plat M25100, 600 mm, N° de réf. 12.392 2-M25100 - quadro 1500 TS																																		

	Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1	Kränzle D 26/250 TS T	Kränzle D 30/180 TS T
Lance à buse Vario-Jet 045, 400 mm, N° de réf. 41.156		●	●	●	●																															
Lance avec buse réglable MX20042, 400 mm, N° de réf. 12.700-MX20042		●	●	●	●																															
Injecteur de produits détergents, N° de réf. 13.376 1																			●	●	●	●	●	●	●	●										
Injecteur de produits détergents avec lance, buse réglable 030, N° de réf. 13.376 5	●																																			
Injecteur de produits détergents avec lance, buse réglable 045, N° de réf. 13.376 6		●																																		
Pistolet HP 'Midi' avec lance D25045, N° de réf. 12.164 1-D25045																											●	●		●	●					
Pistolet HP 'Midi' avec lance D25055, N° de réf. 12.164 1-D25055																																●				
Pistolet HP 'Midi' avec lance D2507, N° de réf. 12.164 1-D2507																													●							
Pistolet HP 'Starlet' avec lance M20080, N° de réf. 12.320 3-M20080																																		●		
Pistolet HP 'Starlet' avec lance M20125, N° de réf. 12.320 3-M20125																																			●	
Pistolet HP 'Starlet', N° de réf. 12.320 2 **Pistolet HP 'Starlet'** court, N° de réf.12.327 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
quadro 1500 **Pistolet HP 'Starlet'**, N° de réf. 12.320 4, quadro 1500 **Pistolet HP 'Starlet'**, court, N° de réf. 12.164 5																		●																			
Pistolet HP 'Midi', N° de réf. 12.160 **Pistolet HP 'Midi'** court, N° de réf. 12.164 4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lance jumelée 1ère buse ouverte = Haute pression, 1ère et 2ème buses ouvertes = basse pression, avec grande capacité de rinçage; longueur 1000 mm avec poignée ISO, N° de réf. 12.131, Longueur 660 mm sans poignée ISO, N° de réf. 12.131 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Accessoires pour nettoyeurs à haute-pression:

	Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1
Lance à buse Turbo-Jet 030, 400 mm, N° de réf. 41.073 8	•										•								•															
Lance à buse Turbo-Jet 045, 400 mm, N° de réf. 41.072 5		•	•	•	•				•	•										•														
Lance à buse Turbo-Jet 030, 500 mm, N° de réf. 41.570-030	•						•																											
Lance à buse Turbo-Jet 045, 500 mm, N° de réf. 41.570-045		•				•																					•	•		•	•			
Lance à buse Turbo-Jet 070, 500 mm, N° de réf. 41.570-070								•																					•					
Lance à buse Turbo-Jet 035, 600 mm, N° de réf. 46.150												•																						
Lance à buse Turbo-Jet 045, 600 mm, N° de réf. 46.150 1		•											•																					
Lance à buse Turbo-Jet 06, 600 mm, N° de réf. 46.150 2														•																				
Lance à buse rotative Turbo 035, 600 mm, N° de réf. 41.073 9																			•															
Lance à buse rotative Turbo 045, 600 mm, N° de réf. 41.072 3															•								•		•						•		•	
Lance à buse rotative Turbo 055, 600 mm, N° de réf. 41.072 4																•					•	•		•										
Lance à buse rotative Turbo 07, 600 mm, N° de réf. 41.072 7																										•			•					
Lance à buse rotative Turbo 08, 600 mm, N° de réf. 41.072 8																	•															•		
Lance à buse rotative Turbo 10, 600 mm, N° de réf. 41.580-10 quadro 1500 TS																		•																
Lance à buse rotative Turbo 11, 600 mm, N° de réf. 41.580-11 quadro 1500 TS T																		•																
Lance à mousse, 500 mm, N° de réf. 41.070		•	•	•	•														•	•	•	•	•	•	•	•								
Lance à mousse, 500 mm, N° de réf. 41.070 0						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rallonge de lance, 400 mm, N° de réf. 15.004 1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rallonge de lance, 1000 mm, N° de réf. 41.154	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Lance de nettoyage W.C., N° de réf. 41.076

Lance pour bas de caisse avec rallonge, 800 mm, N° de réf. 41.075

Réservoir d'eau

Réservoir d'eau

Flexible d'aspiration avec filtre d'aspiration, N° de réf. 15.038 3

Aspirateur de boue, inox, N° de réf. 41.801, bouche d'aspiration de boue, rectangulaire, N° de réf. 41.802

Aspirateur de boue, 3 m, N° de réf. 41.104

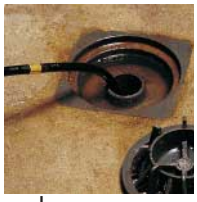
Kit de sablage, compl. jusqu'à 19 l/min, 250 bars, N° de réf. 41.068

Brosse de lavage rotative
avec rallonge de 400 mm, max. 20 bars, max. 35 °C, 10 - 20 l/min., N° de réf. 41.050 1

Brosse, plate, N° de réf. 41.073

Accessoires pour nettoyeurs à haute-pression:

Kränzle 7/120 - Kränzle Silent 120	Kränzle 10/120	Kränzle 1150/1150 T	Kränzle 135/155	Kränzle 145 T	Kränzle Profi 160 TS T/175 TS T	Kränzle Profi 195 TS T	Kränzle Profi 15/120 TS T	Kränzle quadro 11/140 TS T	Kränzle quadro 12/150 TS T	Kränzle quadro 9/170 TS T	Kränzle quadro 599 TS T	Kränzle quadro 799 TS T	Kränzle quadro 899 TS T	Kränzle quadro 800 TS T	Kränzle quadro 1000 TS T	Kränzle quadro 1200 TS T	Kränzle quadro 1500 TS T	Kränzle Profi-Jet B 10/200	Kränzle Profi-Jet B 13/150	Kränzle Profi-Jet B 16/220	Kränzle B 170 T	Kränzle B 200 T	Kränzle B 240 T	Kränzle B 270 T	Kränzle B 230 T	Kränzle therm CA 11/130	Kränzle therm CA 12/150	Kränzle therm CA 15/120	Kränzle therm C 11/130	Kränzle therm C 13/180	Kränzle therm C 15/150	Kränzle therm 895-1	Kränzle therm 1165-1	Kränzle therm 875-1



Flexible de nettoyage de canalisation avec buse,
10 m - N° de réf. 41.058 1, **15 m** - N° de réf. 41.058, **20 m** - N° de réf. 41.058 2,
25 m - N° de réf. 41.058 3, **30 m** - N° de réf. 41.058 4
- avec jet supplémentaire frontal: même N° de réf. avec lettre - F -, p. ex. „41.058 F“

Carter anti-projections, N° de réf. 41.052

Réservoir d'eau

Réservoir d'eau

Clapet anti-retour avec aérateur de tubulure,
N° de réf. 41.016 4

Robinet à boisseau sphérique, avec 2 raccords à vis ST 30, N° de réf. 13.291 2

Filtre d'entrée d'eau, N° de réf. 13.300

- avec écrou-raccord, taraudage de 3/4",
N° de réf. 13.300 3

Concentré de produit de nettoyage Carclin, 4 kg, N° de réf. 41.258 7

Produit de nettoyage universel,

5 l, N° de réf. 41.258 9
25 l, N° de réf. 41.258 8

Détergent moussant, 1 l, N° de réf. 41.258 1

Détartrant concentré, 1 l, N° de réf. 41.258 0

Concentré antimousse & algicide, 1 l, N° de réf. 41.270

Appareils en version pour denrées alimentaires:
Bandage des roues en caoutchouc blanc, flexible HP gris/bleu

Accessoires spéciaux
Aspirateurs eau et poussières Ventos:

Suceur tubulaire tronqué en caoutchouc
suceur flexible pour extraire les saletés des endroits difficilement accessibles, N° de réf. 58.402 2

Suceur d'angles 300 mm
pour extraire les saletés des endroits étroits et difficilement accessibles, N° de réf. 58.402 3

Suceur large
pour extraire les saletés des endroits étroits et difficilement accessibles, N° de réf. 58.401 2

Brosse universelle
permet de brosser et d'aspirer en même temps, N° de réf. 58.401 7

Suceur à tapis (2 fonctions)
pour le nettoyage de moquettes et de surfaces lisses, N° de réf. 58.401 8

Brosse Turbo
avec brosse rotative pour extraire la poussière des moquettes, N° de réf. 58.402 4

Etrille aspirante pour le nettoyage d'animaux, N° de réf. 58.401 9
Brosse aspirante pour le nettoyage d'animaux, N° de réf. 58.402 0

Suceur universel, 450 mm, en aluminium
pour le nettoyage de grandes surfaces, avec insert brosse et insert à lèvres caoutchouc, N° de réf. 58.402 8

Rallonge 3 x 350 mm en acier inoxydable
N° de réf. 58.401 4

Manche court, coudé, en acier inoxydable
N° de réf. 58.401 5

Raccord
pour le raccordement de deux flexibles d'aspiration DN 36, N° de réf. 58.404 3

Sac à poussière
(Livraison en paquets de 5 unités), Ventos 20 E/L, N° de réf. 45.440 0
Ventos 30 E/L, N° de réf. 45.440 1

Télécommande Marche/Arrêt
utilisée en liaison avec une machine pourvue d'un dispositif d'aspiration. Câble de 7,5 m, retardateur de mise en marche de 10 sec. et retardateur d'arrêt de 10 sec. permettant de vider le flexible d'aspiration. 220 - 240 V, 50/60 Hz, N° de réf. 58.405 1 (autres voltages sur demande)

Flexible d'aspiration, DN 27 x 3,5 m
pour raccordement à un appareil électrique muni d'un dispositif d'aspiration, N° de réf. 58.408 0

Ventos 25, Ventos 35

Sac à poussière
(Livraison en paquets de 5 unités), Ventos 25, N° de réf. 45.413 9
Ventos 35, N° de réf. 45.414 0

Filtres
Ces filtres sont appropriés pour un nettoyage fréquent à l'eau, N° de réf. 58.400 5

Kränzle – international:
La perfection technique au mieux de sa forme.

I. Kränzle GmbH Elpke 97 D - 33605 Bielefeld Telefon 05 21 / 9 26 26 - 0 Telefax 05 21 / 9 26 26 40 - www.kraenzle.com

Industrie Forum Design Hannover

Kränzle therm
Distinction décernée en 1996 pour son design

product design award 2008

Kränzle Profi
Distinction design 2008

Balai mécanique Kränzle: Distinction pour un design d'une remarquable qualité Innovations design '94 Centre du design de Rhénanie du Nord - Westphalie

Certificat remis au vainqueur de l'année 2006/2007
-Meilleure marque de l'année-
Service d'information sur les branches professionnelles „Markt intern"

Certificat ISO 9001

Certificat TÜV
Visite des ateliers de fabrication

TÜV PRODUCT SERVICE

Certificat

Description de brevet Allemagne

Description de brevet États-Unis

Description de brevet international

Kränzle 2009, N° de ref. 3030209- Sous réserve de modifications techniques.

F